


DAFTAR ISI



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
2 TEORI DASAR	6
2.1 Geologi Regional	6

2.2	Likuifaksi	7
2.3	Metode Geolistrik Resistivitas	9
2.4	Sifat Kelistrikan Batuan	11
2.5	Resistivitas Batuan	12
2.6	Potensial Bidang Homogen	12
2.7	Elektroda Arus Tunggal di Permukaan Bumi	14
2.8	Dua Elektroda Arus di Permukaan Bumi	15
2.9	Resistivitas Semu	17
2.10	Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	18
3	METODE PENELITIAN	20
3.1	Lokasi Penelitian	20
3.2	Peralatan Penelitian	21
3.3	Akuisisi Data Geolistrik	21
3.4	Pengukuran Karakteristik Kedalaman	22
3.5	Pengolahan Data	24
3.6	<i>pyGIMLi</i>	24
3.7	Pengolahan Data <i>pyGIMLi</i>	25
3.8	Inversi	26
3.8.1	Parameter Inversi <i>pyGIMLi</i>	30
3.9	Diagram Alir Penelitian	32
3.10	Diagram Alir Pemodelan	33
4	Hasil dan Pembahasan	34
4.1	Hasil Pengolahan Data Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	34
4.1.1	Lintasan 1	35
4.1.2	Lintasan 2	38
4.1.3	Lintasan 3	40
4.1.4	Lintasan 4	43
4.1.5	Lintasan 5	45
4.2	Korelasi Hasil Pengolahan Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i> di Setiap Lintasan	49
5	PENUTUP	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53

LAMPIRAN	57
A Data Geolistrik	57
A.1 Data Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i>	57
A.2 Data Input <i>pyGIMLi</i> Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner-Alpha</i> .	62
B Riwayat Hidup	67

